

<<网格计算>>

图书基本信息

书名：<<网格计算>>

13位ISBN编号：9787560933924

10位ISBN编号：7560933920

出版时间：2005-6

出版时间：华中科技

作者：（美）Francine Berman 等编著，都志辉 等译

页数：810

字数：1170000

译者：都志辉

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<网格计算>>

内容概要

网络是一种计算机管理的基础设施，它可以为越来越全球化的社会提供电子化的支撑。

正如互联网为人们访问信息提供了虚拟平台一样，通过集成网络、通信、计算和信息，网格为计算机和数据管理也提供了一个虚拟平台。

通过网络，用户可以访问远端的计算机，并能使用网络化资源（包括计算机、数据文档、科学仪器设备等），从而协同解决某些特定的问题。

从本质上说，大规模的网格是分布、异构和动态变化的。

不用考虑球地理位置不同所带来的影响网格可以高效地提供几乎是无限的计算能力、存储能力、还可以访问各种工具器械、可视化设备等各种资源。

为了充分地利用这些能力，必须开发复杂的软件和服务系统。

本书的作者网络进行了深入探讨，从那些正努力将网格计算设想变为现实的工作者的角度，描述了网络巨大的潜力和复杂性。

本书描述了网格计算机的最新发展，对于计算和工程研究人员、物理学家和统计学家、工程师和数学家，以及对等计算机和高性能领域的IT策略制定者而言，本书都是一本“必读”的参考书，民办范围内超过50%的首席信息官认为在2003年都已开始向网格技术进行投资，您甘愿落后吗，你敢落后吗

。

<<网格计算>>

作者简介

Francine Berman是网格计算技术的先驱之一，也是致力于构建综合性现代基础设施以支持科学和工程研究的国际带头人之一。

Berman博士现担任圣地亚超级计算机中心（San Diego Supercomputer Center,SDSC）的主任，同时还担任美国国家先进计算机基础设施合作委员会（National Partnership for Advanced Computational Infrastructure）的主任，此外，她还是圣地亚哥加利福尼亚大学计算机科学和工程系的高性能计算技术主持人。

Berman教授在1993年当选美国计算协会（ACM）院士。

在过去的20多年中，她一直致力于高性能计算和网格计算的研究工作，特别在编程环境、自适应中间件、调度和性能预测等领域的研究。

最近，Berman博士独立或同主持了AppLeS（Application-Level Scheduling,应用级调度）项目、适用于网格环境自适应中间件的设计和开发、大型NSF“虚拟仪器/MCell”ITR项目，以及网格计算领域的其他研究项目。

<<网格计算>>

书籍目录

第 部分 绪论和动机 绪论 网络计算——支持全球化资源共享与协作的关键技术 第1章 网络的过去、现在与未来 第2章 网络的演化 第3章 用于I-WAY高性能分布式计算实践的软件基础设施 第4章 产品化网络的实现第 部分 网络的体系结构和技术 第5章 选择开放网络服务体系结构的原因 第6章 网络生理学 第7章 网络Web服务和应用的创建 第8章 以持续的观点看Legion到Avaki的发展变化 第9章 Condor网络 第10章 商业化企业桌面网络体系结构：Entropia系统 第11章 自主式计算和网络 第12章 数据库和网络 第13章 开放网络服务体系结构和数据网络 第14章 数据网络的虚拟服务 第15章 语义网络：未来e-Science的基础设施 第16章 对等式网络 第17章 用于Web服务发现的等式网络数据库第 部分 网格计算环境 第18章 网格计算环境概述 第19章 网格编程模型：当前的工具、问题和发展方向 第20章 NaradaBrokering：用基于事件的基础设施建造持久可扩展的对等式网络 第21章 网格应用的分类和实现 第22章 网格服务器NetSolve的过去、现在和未来 第23章 Ninf-G:基于Globus工具包的GridRPC系统 第24章 高品化网络工具包——构建网格计算环境的中间件 第25章 网格门户开发工具包 第26章 建立网络计算门户的NPACI网格门户工具集 第27章 Unicore与OGSA 第28章 分布式基于对象的网格计算环境 第29章 DISCOVER：一种用于交互式网格应用的计算联合实验室 第30章 应用计算经济模型进行网格资源分配和控制 第31章 在网格上用APST进行参数扫描 第32章 存储管理与文件传输Web服务第 部分 网格应用 第33章 应用综述：网格计算——将全球化的基础设施变为现实 第34章 从e-Science看数据泛滥的问题 第35章 元计算 第36章 网格与虚拟天文台 第37章 支持高能物理的数据密集型网格 第38章 新生物学与网格 第39章 eDiamond:网格支持的带注释的乳房X光照片联合数据库 第40章 网格与组合化学 第41章 网格支持的教育和企业活动附录：网格项目表

<<网格计算>>

编辑推荐

《网格计算：支持全球化资源共享与协作的关键技术》对世界范围内的网格计算活动作了最新而广泛的描述，包括开发和应用网格技术的活动。

《网格计算：支持全球化资源共享与协作的关键技术》从各领域不同倡导者的角度做了详细描述。作为在网格计算概念刚提出时，就一直跟踪该领域发展的技术人员，还对网格计算的蓬勃发展，以及当前许多令人振奋的活动等都做了深刻的介绍。

<<网格计算>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>